

۱۴۹- در تابع با ضابطه $f(x) = \frac{4x-5}{x+1}$ و دامنه $[-8, 0]$ ، خط مماس بر نمودار آن موازی پاره‌خطی است که ابتدا و انتهای

منحنی را به هم وصل کند، این خط مماس، محور y ها را با کدام عرض، قطع می‌کند؟

(۴) $-0,5$

(۳) -1

(۲) $-1,5$

(۱) -2

$$A \mid x=0 \\ y=-5$$

$$B \mid x=1 \\ y=3$$

$$m_{AB} = \frac{3 - (-5)}{1 - 0} = 1$$

$$f'(x) = \frac{9}{(x+1)^2} = 1 \rightarrow (x+1)^2 = 9 \rightarrow \begin{cases} x+1=3 \rightarrow x=2 \checkmark \\ x+1=-3 \rightarrow x=-4 \times \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_0 = 2 \\ y_0 = 1 \\ m = 1 \end{cases}$$

$$y - y_0 = m(x - x_0) \rightarrow y - 1 = 1(x - 2)$$

$$\begin{matrix} \text{محور } y \\ \text{و محور } x \\ \text{در } x=0 \end{matrix} \rightarrow y - 1 = -2 \rightarrow y = -1 \checkmark$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM